

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2025. június 12.

VIII. sz.

TÁJÉKOZTATÓ
az értékelő tanár részére

- A vizsgázók csak a kiosztott feladatlapon dolgozhatnak.
- A javítás során jól látható módon kell jelölni a dolgozatban előforduló hibákat, tévedéseket.
- Csak a vizsgázó egyértelmű javítása - a helytelen válasz áthúzása, aláírással és a dátummal ellátva - fogadható el.
- A rendelkezésre bocsátott megoldási javaslatot szükséges használni a javításhoz, az egységes objektív értékelés megvalósítása érdekében.
- A megoldólapban ferde vonallal (/) kerültek jelölésre az egymással egyenértékű helyes válaszok.
- Ponthatáron belül a megoldólaptól eltérő, de tartalmában azonos egyéb helyes megoldás is elfogadható a csillaggal (*) jelölt kérdéseknél.
- Fogalommeghatározás esetén maximális pontszám csak akkor adható, ha a megoldásban aláhúzott kulcsszavak maradéktalanul szerepelnek a vizsgázó megoldásában.
- Azoknál a feladatoknál, amelyeknél több válasz közül kell a vizsgázóknak a jó megoldást kiválasztani, az összes válasz megjelölése esetén a válaszra 0 pontot kell adni. Amennyiben a lehetséges jó válasznál több kerül megjelölésre, a pontszámot csökkenteni kell a többletválaszok számával.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára kérjük, hogy ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék.
- Kérjük, hogy írja be az elért pontszámot a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe minden feladat esetén.
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

Megfelelt: 71 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 70 pont

Maximálisan adható
pontszám:

1.

3 pont

Egészítse ki az alábbi táblázatot!

tudományterület	vizsgálódási terület
makroszkópos anatómia	<i>szabad szemmel látható képletek</i>
élettan	<i>egészséges szervezet működése</i>
mikroszkópos anatómia	<i>szabad szemmel nem látható képletek</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

5 pont

Nevezze meg az áramütés emberi szervezetre gyakorolt lehetséges hatásait a megadott szempontok alapján!

Helyi hatása:

- *égési sérülés*

Általános hatásai:

- *eszméletvesztés*

- *izomgörcsök*

- *szívritmuszavar*

- *légzésbénulás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

3 pont

Húzza alá az alábbiak közül a mozgásszervrendszerre vonatkozó helyes megállapításokat!

- A rostacsont és az ekecsont az arckoponya csontjaihoz tartozik.
- A gerinc 30-31 csigolyából áll.
- A csontok vastagságbeli növekedését a növekedési porckorong biztosítja.
- A medencecsont három csontból csontosodott össze.
- A nyakszirtecsont, a homlokecsont és az ékecsont az arckoponyacsontokhoz tartoznak.
- Az emberi szervezetben 206 csont található.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.*

3 pont

Ismertessen a csonthártya szerepei, feladatai közül hármat!

- *védi a csontot a külső hatásoktól*
- *a csont vérellátását biztosítja*
- *a csont idegellátását biztosítja*
- *lehetővé teszi a csont vastagságbeli növekedését*
- *csonttörés esetén a gyógyulást biztosítja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.*

2 pont

Fogalmazza meg a gerincferdülés lényegét!

A gerincoszlop oldalirányú görbülete, amely a csigolyák egymáson való elmozdulásának, csavarodásának következtében alakul ki.

(A helyes válaszáért 2 pont adható!)

6.

6 pont

Rendezze az anatómiai képleteket a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. aorta
2. bal pitvar
3. vena pulmonalis
4. vena cava inferior
5. jobb pitvar
6. vena cava superior

kisvérkörhöz tartozó anatómiai képletek: ...*2., 3....*

nagyvérkörhöz tartozó anatómiai képletek: ...*1., 4., 5., 6....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.*

3 pont

Írjon le a szívbillentyűhibák (vitium cordis) típusai közül hármat!

- *bal vénás szájadék szűkülete*
- *kéthegeű billentyű elégtelensége*
- *aortabillentyű elégtelensége*
- *aortaszűkület*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

3 pont

Sorolja fel a garat szakaszait magyarul!

- *orri szakasz*
- *száji szakasz*
- *gégei szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

3 pont

Húzza alá az alábbi kérdésekhez tartozó helyes válaszokat!

Hogyan alakul a légzésszám a paraszimpatikus idegrendszer hatására?

- csökken
- emelkedik

Hol helyezkedik el az orrmandula?

- a gégeben
- a garatban

Hová nyílik a fülkürt?

- a garat orri szakaszába
- a garat gégei szakaszába

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

5 pont

Ismertesse a légzés mechanizmusát belégzéskor!

1. *a bordák megemelkednek*
2. *a mellüreg tágul*
3. *a mellüregi szívóhatás növekszik*
4. *a tüdők kitágulnak*
5. *a levegő beáramlik*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

4 pont

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Mely tápanyagok bontása kezdődik a gyomorban?

...fehérjék...

Hol sűrűsödik be a májepe?

...az epehólyagban...

Mely tápanyagok bontása kezdődik a szájüregben?

...szénhidrátok...

Mely hormon biztosítja a cukor májban történő tárolását?

...inzulin...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.*

5 pont

Nevezze meg a szájüreg két leggyakoribb fejlődési rendellenességét! Írja le a fejlődési rendellenesség fennállása esetén jelentkező nehézségeket/problémákat!

Fejlődési rendellenességek:

- *nyúlajak/ajakhasadék*
- *farkastorok/szájpadhasadék*

Nehézségek/problémák: Írjon hármat!

- *szopási, táplálkozási nehézségek*
- *nyelési nehézség*
- *fogzási rendellenességek*
- *hangképzési zavarok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

2 pont

Állítsa helyes sorrendbe az anatómiai képleteket a vizeletkiválasztás menetének megfelelően! Írja a sorszámokat a pontozott vonalakra!

...1.... vese

...4.... húgycső

...2.... húgyvezeték

...3.... húgyhólyag

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont!)

14.*

2 pont

Ismertesse a vese koncentrációs munkájának lényegét!

Amikor a szervezettől megvonjuk a folyadékot, a vizelet besűrűsödik, mert a vesék kevesebb folyadékban választják ki ugyanazt a bomlástermékmennyiséget.

(A helyes válaszért 2 pont adható!)

15.

4 pont

Párosítsa az alábbi betegségekhez a rájuk jellemző kóros vizelettípust! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| A. cukorbetegség | 1. fehérjevizelés |
| B. pyelonephritis acuta | 2. gennyvizelés |
| C. sárgaság | 3. bilirubin a vizeletben |
| D. nephrosis szindróma | 4. acetonvizelés |

A.—...**4**..., B.—...**2**..., C.—...**3**..., D.—...**1**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

4 pont

Határozza meg az alábbi anatómiai képletek elhelyezkedését a szervezetben!

barlangos test: ...**a hímvesző állományában**...

sárgatest: ...**a petefészekben**...

Bartholin-mirigyek: ...**a hüvelybemenet közelében**...

Leydig-sejtek: ...**a herékben, a herecsatornák között**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.*

3 pont

Soroljon fel hármat a terhesség valószínűségi jelei közül!

- **pozitív terhességi teszt**
- **menstruáció elmaradása**
- **bővebb hüvelyváladék**
- **livid (szederjes) hüvely**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.*

2 pont

Írja le a fitymaszűkület lényegét!

...A hímvessző fedőbőrének nyílása olyan szűk, hogy a fityma nem, vagy csak részlegesen húzható hátra a makkról....

(A helyes válaszért 2 pont adható!)

19.*

6 pont

Soroljon fel a belső elválasztású mirigyek közül hatot!

- *hipotalamusz*
- *hipofízis (agyalapi mirigy)*
- *pajzsmirigy*
- *mellékvese*
- *méhlepény*
- *here*
- *petefészek*
- *tobozmirigy*
- *csecsemőmirigy*
- *mellékpajzsmirigy*
- *hasnyálmirigy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

1 pont

Nevezze meg a leírt hatásmechanizmus alapján a működéseket irányító hormont!

- a sejtek megnagyobbodnak, megsaporodnak
- a csontok hosszirányban, vastagságban nőnek
- a lágy szövetek, zsigerek megnagyobbodnak

A hormon neve: *...növekedési hormon (STH – szomatotrop hormon)...*

(A helyes válaszért 1 pont adható!)

21.

4 pont

Ismertesse a csecsemőmirigyet a megadott szempontok alapján! Töltse ki táblázatot!

A csecsemőmirigy	
Hormonja	<i>timozin</i>
Feladatai Írjon kettőt!*	- <i>a növekedést fokozza</i> - <i>a szexuális fejlődést serkenti</i> - <i>antitestképzés (nyirokszerv)</i>
Jellemzője Írjon egyet!*	- <i>kisgyermekkorig aktív</i> - <i>serdülőkortól elsorvad</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.

5 pont

Írja le az anatómiai képletek latin vagy magyar megnevezését! Egészítse ki a táblázatot!

Anatómiai képletek	
latinul	magyarul
medulla spinalis	<i>gerincvelő</i>
<i>cerebellum</i>	kisagy
<i>lobus parietalis</i>	fali lebeny
lobus occipitalis	<i>nyakszirti lebeny</i>
<i>lobus temporalis</i>	halántéki lebeny

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.

6 pont

Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

- | | |
|----------------|---------------------------------------|
| 1. hemiparesis | 4. érzészavarok |
| 2. magas láz | 5. beszédzavar |
| 3. fénykerülés | 6. tarkókööttség, „vadászkutyafekvés” |

Agyhártyagyulladás tünetei: ...*2., 3., 6.*...

Agyvérzés tünetei: ...*1., 4., 5.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.

4 pont

Húzza alá az alábbiak közül a belsőfül részeit!

- dobüreg
- Corti-szerv
- fülkagyló
- hallócsontok
- hallóideg
- kengyel
- ívjáratok
- dobhártya
- csiga

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.*

4 pont

Soroljon fel az övsömör lehetséges tünetei közül négyet!

- *bőrzérékenység az ideg lefutása mentén*
- *fájdalmas bőrkiütések (folyadékkal telt hólyagok)*
- *viszketés*
- *hidegrázás*
- *láz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.*

4 pont

Határozza meg a rándulás és a ficam lényegét!

Rándulás:

...Külső erő hatására az ízfelszínek eltávolodnak egymástól, de az erőbehatás megszűntekor az ízületi fej visszatér az ízületi árokba....

Ficam:

...Az erő hatására kimozdult ízületi fej az erőbehatás megszűnte után nem tér vissza az ízületi árokba....

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

27.

4 pont

Húzza alá az eszméletzavarokkal/ájulással kapcsolatos helyes megállapításokat!

- Az eszméletzavar olyan tünet, amely a perifériás idegrendszer működésében bekövetkezett változások következménye.
- Az eszméletzavar kialakulásának gyorsasága és mélysége az adott kórfolyamattól függ.
- Eszméletlen beteg esetén legfontosabb teendő a szabad légút biztosítása.
- A Trendelenburg-helyzetet a fej és a felsőtest megemelésével biztosíthatjuk.
- Az ájulás tünetei közé tartozik a kipirult, meleg tapintatú bőr.
- Az ájulás hátterében minden esetben csak valamilyen banális indok áll.
- Az ájulás többnyire spontán rendeződő folyamat.
- Az ájulás a perifériás keringés tartós zavara következtében jön létre, mivel az agytörzs vérellátása nagyfokban növekszik.
- Az ájult beteget Trendelenburg-helyzetbe hozzuk.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)